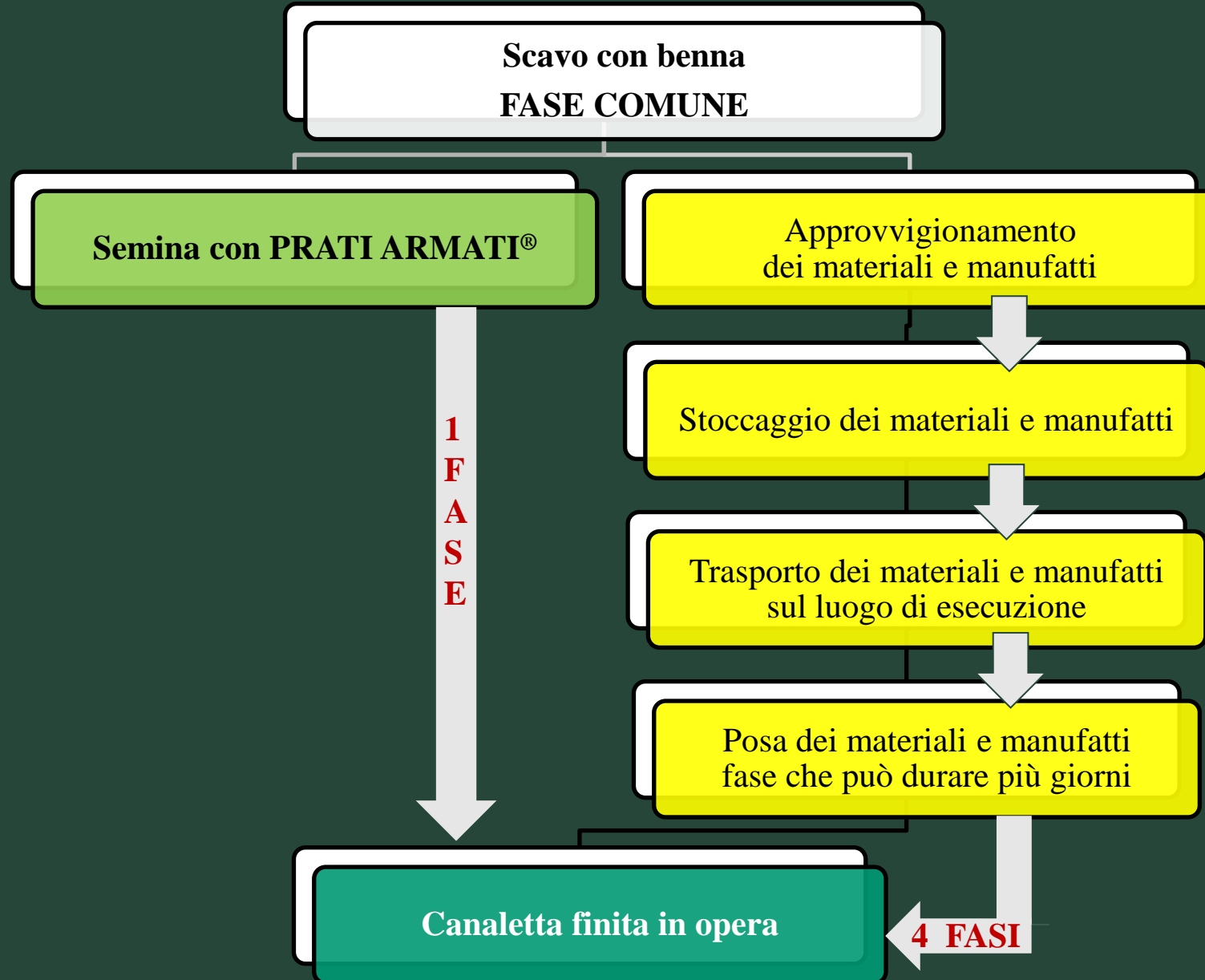


OPERE DI CAPTAZIONE E REGIMENTAZIONE SUPERFICIALE DELLE ACQUE METEORICHE

differenze tra tecniche tradizionali e realizzazioni con i PRATI ARMATI®





VANTAGGI RISPETTO A COMUNI PIANTE ERBACEE



Differenza di protezione tra piante tradizionali a sinistra e Prati Armati® a destra



Esempio di canalette realizzare sul tal quale, inerbite con i soli PRATI ARMATI®

RFI-PIEMONTE
10.000 m di opere di captazione e regimentazioni superficiale delle acque realizzate direttamente sul tal quale che hanno resistito a varie alluvioni



Esempi di canalette
realizzate sul tal quale in
caso di forti pendenze:

1. prima dell'intervento
2. durante l'intervento
3. a regime

Opere tradizionali di captazione e regimentazione delle acque protette a monte e a valle dall'erosione e dall'interrimento


autostrade per l'Italia DSTE/MSO - Settore Ecotecnica



TRINCEA km 433 NORD:
stato di conservazione
canalette, confronto
prima/dopo trattamento

autostrade per l'Italia
La passione di muovere il Paese

ORVIETO



A3 SA-RC



Area non trattata

Frangimento

Erosione

Canaletta intasata

PRATI ARMATI®

Canaletta pulita

GRANDE FRANA DI ANCONA



Area non trattata

PRATI ARMATI®

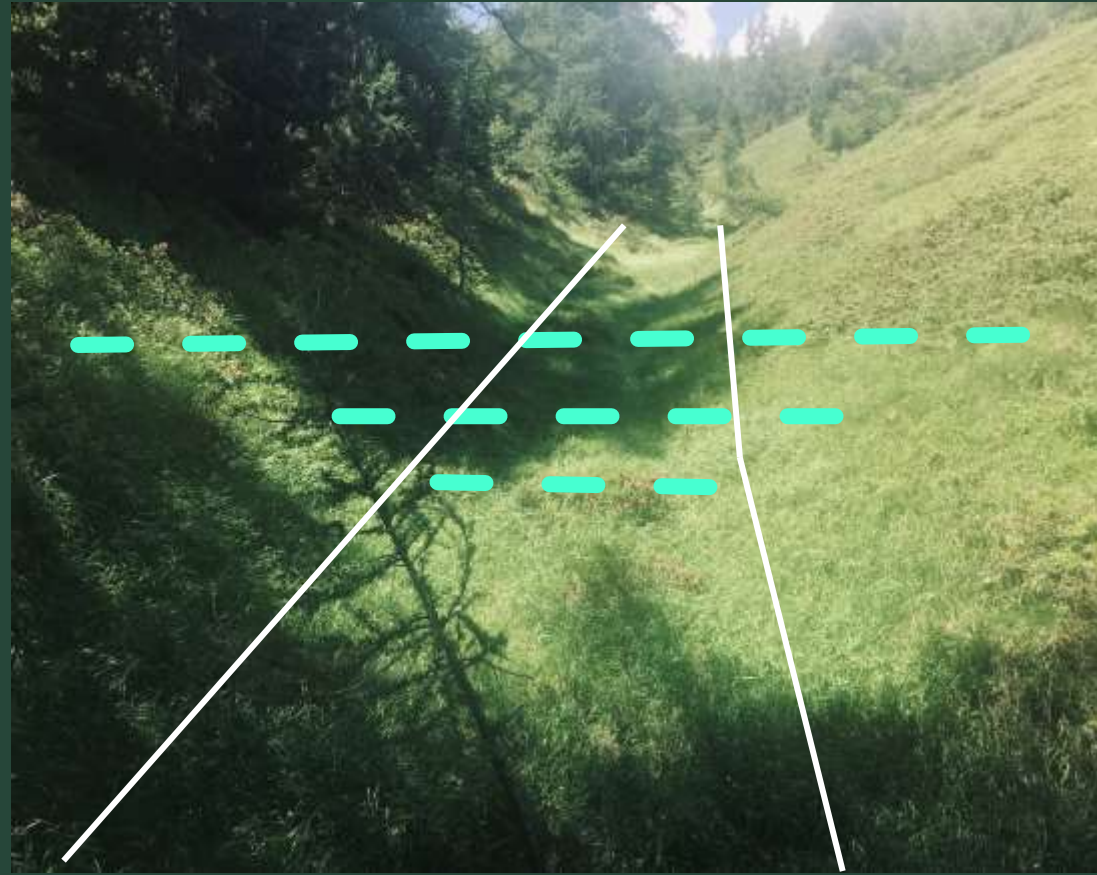
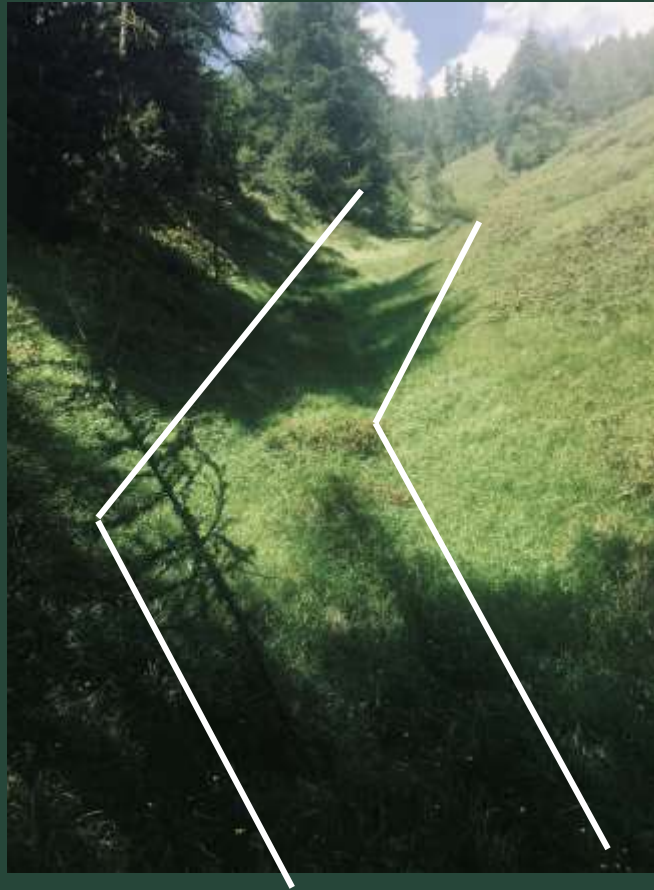
REALIZZAZIONE IMPLUVIO PER AQP PUGLIA – 2020/2021





La natura nelle migliaia di anni ha creato da sola delle vie per lo smaltimento e regimentazione delle acque superficiali





I PRATI ARMATI® foderano completamente la canaletta rendendola a PORTATA VARIABILE in questo modo rendono la canaletta stessa adatta a rendersi disponibile a convogliare precipitazione anche eccezionali. Le radici dei PRATI ARMATI®, come bulloni profondamente incardinati nel suolo, evitano l'eradicatione delle piantine erbacee.

Le linee azzurre rappresentano la portata dell'acqua. Come ben si vede la canaletta si adatta alla portata, e se anche l'acqua dovesse salire, comunque troverebbe a destra e sinistra il terreno protetto e coperto con i PRATI ARMATI®





OPERE DI CAPTAZIONE E REGIMENTAZIONE SUPERFICIALE DELLE ACQUE METEORICHE su scarpate e rilevati

	PRATI ARMATI®	EMBRICI-CANALETTE-FINSIDER
Rapidità realizzativa	oltre 10.000 m/gg	decine-centinaia di m/gg
Adattabilità a cedimenti del terreno	eccezionale	nullo
Manutenzione	nulla	elevata
Deteriorabilità nel tempo	nulla	media
Carichi concentrati sul versante	nulli	medi
Impatto ambientale	nullo (anzi positivo)	medio
Costo	basso	medio
Rischi cantiere	basso	alto
Manodopera	bassa	alta
Consumi energetici	bassissimo 100 volte inferiore	elevato